



Бланк ответов

ШИФР
работы

Результаты проверки:

Тесты (max 75 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 50 баллов)	Задача 3 (max 15 баллов)	Задача 4 (max 15 баллов)	Итого (max 175 баллов)
36	10	10	0	0	56

3 1.1. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.2. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.3. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.4. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.5. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.6. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐0 1.7. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.8. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.9. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.10. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.11. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.12. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.13. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.14. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.15. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.16. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.17. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.18. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.19. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.20. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐0 1.21. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.22. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.23. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.24. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.25. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐



Бланк ответов

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1)

Производительность труда выросла на 10% $\Rightarrow 100 \cdot 1,1 = 110$
 Пусть производительность труда 1 работника = $x \Rightarrow$
 $400x = 100 \Rightarrow x = 0,25$ до внедрения новой технологии. \Rightarrow после
 внедрения новой технологии пр-ть труда = $1,1x$ для 1 работника. \Rightarrow
 $1,1 \cdot 0,25 \cdot 400 = 110$ картриджей выпускал завод после внедрения
 новых технологий.
 В следующем году пр-ть труда 1 работника = $0,26x \Rightarrow$
 $0,26 \cdot 0,25 \cdot 400 = 26$ картриджей 104 картриджа в день.

1.2)

В 1 год пр-ть труда = 100; в следующем году = 104 \Rightarrow
 пр-ть труда увеличился на 4%.
 Производительность труда = 110 картр. 1 день; в следую-
 щем году 104 картр/день \Rightarrow пр-ть картриджей в
 следующем году сократится на 5,4%.

1.3)

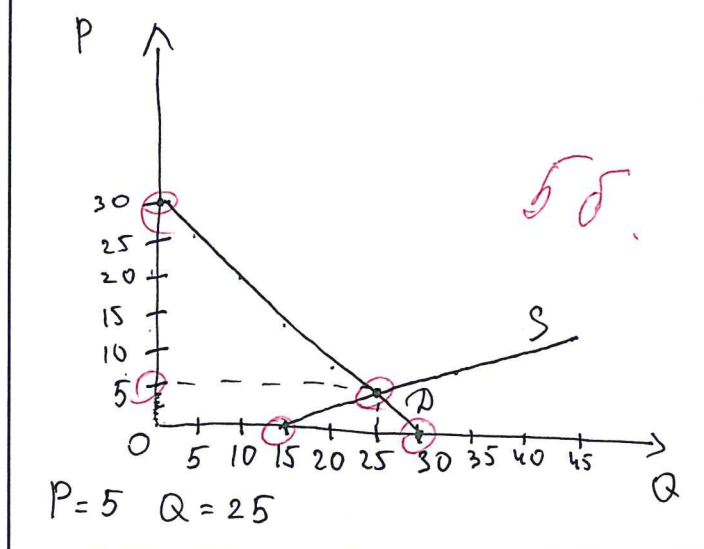
В начале пр-ть труда = 100 картриджей 1 день; в следую-
 щем году - 104 картриджа 1 день \Rightarrow производительность труда
 увеличилась на 4%.

Задача 2. (50 баллов)

2.1)

Равновесный объем: $Q_d = Q_s$
 $30 - P = 15 + 2P \Rightarrow P = 5$ - равновесная
 цена \rightarrow равновесный
 объем = $30 - 5 = 25$.

2.1.



2.2)

2.3)

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} \Rightarrow E_d = \frac{25 - 5}{5 - 25} \cdot \frac{5 + 25}{25 + 25} = 1.$$

$$E_s = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} \Rightarrow E_s = \frac{25 - 5}{5 - 25} \cdot \frac{5 + 25}{25 + 25} = 1.$$

2.4) 12% - кол-во увеличения цены товара

2.5) $P=3, Q=1 \Rightarrow Q_d=27, Q_s=21 \Rightarrow Q_d > Q_s \rightarrow$ ситуация дефицита

2.6) $Q_s \cdot 0,7 \rightarrow 15 + 2P \cdot 0,3 = 4,5 + 0,6P$
 $30 - P = 4,5 + 0,6P \rightarrow P = 10,94$ - равновесная цена \Rightarrow равновесное кол-во = 14,06.
 равновесная цена увеличилась на 10,94;
 равновесное кол-во уменьшилось на 10,94.

Задача 3. (15 баллов)

3.1)

3.2)

3.3)

Задача 4. (15 баллов)